SGDH 系列 200-350Amp 条形交流固态继电器

产品简介

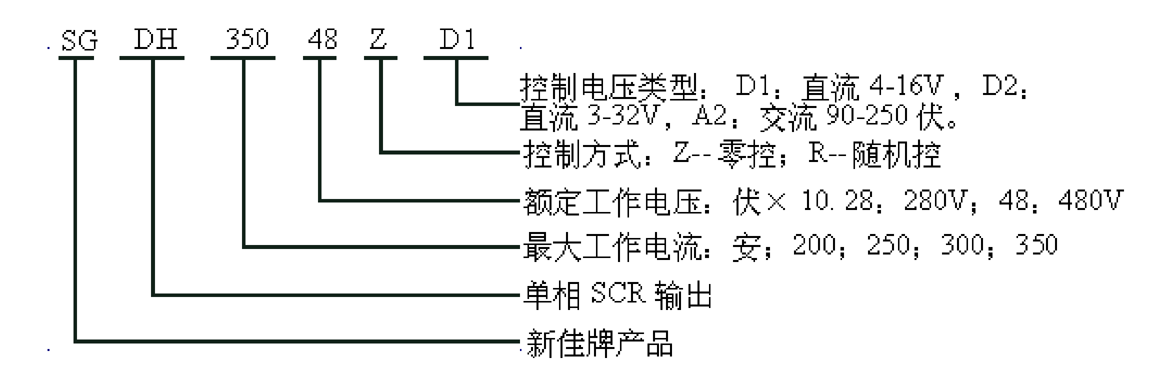
SGDH 系列固态继电器系威海星佳电子有限公司生产的新式条形中功率单相交流固态继电器。为单刀单掷—常开式。输入采用直流控制型式，输出端由单相可控硅反并联交流开关组成，具有较高的 dV/dt 和 dI/dt 承受能力。开关型式分为过零导通型和随机导通型。此外，先进的可控硅芯片焊接在陶瓷基片上的“真空+充氢保护”焊接技术，可使固态继电器达到最佳的性能。

固态继电器在使用时建议配用合适的散热器和半导体专用的快速熔断器，并在散热器和固态继电器之间涂有导热硅脂。

特点：

- 条形结构，安装使用方便。
- 高达 1200 伏以上的阻断电压，可使用在 480 伏交流电路里。
- 大功率、高电流，电流可达 200-350 安。
- 高 dV/dt，更适合于感性负载。
- 输入/输出绝缘 2500V。
- 铜基板上“真空+氢气保护”焊接芯片的技术。
- 采用双 SCR 反并联作为功率输出元件，热性能好，寿命长。
- 输入控制电压范围：直流 4-16 伏；3-32 伏,交流 90-250 伏。
- LED 输入显示。

分类与命名



选型指南

工作电压	控制电压	工作电流			
		200 Amp	250 Amp	300 Amp	350 Amp
交流 280 伏“零控”	4～16 Vdc	SGDH20028ZD1	SGDH25028ZD1	SGDH30028ZD1	SGDH35028ZD1
	3～32 Vdc	SGDH20028ZD3	SGDH25028ZD3	SGDH30028ZD3	SDDH35028ZD3
	90～250Vac	SGDH20028ZA2	SGDH25028ZA2	SGDH30028ZA2	SGDH35028ZA2
交流 280 伏“随机控”	4～16 Vdc	SGDH20028RD1	SGDH25028RD1	SGDH30028RD1	SGDH35028RD1
	3～32 Vdc	SGDH20028RD3	SGDH25028RD3	SGDH30028RD3	SDDH35028RD3
	90～250Vac	SGDH120028RA2	SGDH25028RA2	SGDH30028RA2	SGDH35028RA2

交流 480 伏 “零控”	4～16 Vdc 3～32 Vdc 90～250Vac	SGDH20048ZD1 SGDH20048ZD3 SGDH20048ZA2	SGDH25048ZD1 SGDH25048ZD3 SGDH25048ZA2	SGDH30048ZD1 SGDH30048ZD3 SGDH30048ZA2	SGDH35048ZD1 SDDH35048ZD3 SGDH35048ZA2
交流 480 伏 “随机控”	4～16 Vdc 3～32 Vdc 90～250Vac	SGDH1048RD1B SGDH1048RD3B SGDH20048RA2	SGDH2548RD1B SGDH2548RD3B SGDH50048RA2	SGDH4048RD1B SGDH4048RD3B SGDH30048RA2	SGDH6048RD1B SDDH6048RD3B SGDH35048RA2

技术参数表

200～350Amp		电参数			
参数	单位	参数值			
型号：SGDH		200A	250A	300A	350A
Input Specifications D1					
控制电压范围	Vdc	4～16	4～16	4～16	4～16
输入电流 (Max.) @=5V/12V	mAdc	10/20	10/20	10/20	10/20
开通电压(Max.)	Vdc	4	4	4	4
关断电压(Min.)	Vdc	1	1	1	1
反向电压(Max.)	Vdc	32	32	32	32
LED 显示		有	有	有	有
输入参数 D3					
控制电压范围	Vdc	3--32	3--32	3--32	3--32
输入电流(Max.) @=5V/24V	mAdc	13/16	13/16	13/16	13/16
开通电压(Max.)	Vdc	3	3	3	3
关断电压(Min.)	Vdc	1	1	1	1
反向电压(Max.)	Vdc	32	32	32	32
LED 显示		有	有	有	有
输入参数 A2					
控制电压范围	Vac	90～250	90～250	90～250	90～250
输入电流(Max.) @=220V	mAac				
开通电压(Max.)	Vac	90	90	90	90
关断电压(Min.)	Vac	10	10	10	10
LED 显示		有	有	有	有
输出参数					
负载电流范围	Arms	0.05～200	0.05～250	0.05～300	0.05～350
浪涌电流 20 mSec (Max.)	Arms	2500	3400	4500	5000
负载电压范围 (280V)	Vrms	24～280	24～280	24～280	24～280
可控硅阻断电压(280V)	Vpk	>800	>800	>800	>800
负载电压范围 (480V)	Vrms	44～480	44～480	44～480	44～480
可控硅阻断电压(480V)	Vpk	>1200	>1200	>1200	>1200
频率范围	Hz	47～63	47～63	47～63	47～63
断态电压上升率 dv/dt(Min)	V/μsec	500	500	500	500

断态漏电流 (Max.)	mArms	<10	<15	<15	<15
通态电压降 (Max.)	Vrms	1.6	1.6	1.6	1.6
热阻(Rthjc)	^{0}C/W	0.22	0.15	0.14	0.13
开通时间(Max.)“零控”	Cycle	1/2	1/2	1/2	1/2
关断时间(Max.)	Cycle	1/2	1/2	1/2	1/2
开通时间(Max.)“随机控”	mSec	1	1	1	1
关断时间(Max.) “A2”	mSec	40	40	40	40
耦合参数					
绝缘（输入/输出）	Vrms	2500	2500	2500	2500
绝缘（输入-输出/基板）	Vrms	2500	2500	2500	2500
电容(Max.)	pf	10	10	10	10
常规说明					
环境温度范围：工作和存储-30～+80 度					
重量: (max.) 280g					
基板：铜，镀镍					
外壳颜色：黑					
外形尺寸： 长×宽×高 L×W×H 94×34 ×40 mm					